

*DIGITAL
MULTIMETER*

BRUGSANVISNING

MODEL CB-831B

Tillykke med Deres nye multimeter, før De går igang med at bruge produktet, bedes De læse denne brugsanvisning grundigt.

I. ANVENDELSE

Dette kategori III multimeter kan anvendes til målinger på kredsløb som er direkte forbundet til lav volt installationer, for eksempel husholdningsapparater, transportabelt værktøj og lignende udstyr.

II. INTRODUKTION:

1. KNAPE

- Der er placeret en roterbar knap midt på fronten af apparatet, denne knap bruges til at vælge funktion og måleområde og tænd/sluk. For at spare på batteriet bør apparatet være slukket (OFF), når det ikke er i brug.
- DISPLAY: 3 1/2", 12mm højt LCD display
- "COM" stik: Fælles stik.
- "VΩmA" stik: Volt, modstand, maks.200mA strømstyrke og batteri indgang test stik.
- "2A" stik: indgang ved strømstyrke større end 200mA.

III. VEDLIGEHOLDELSE:

- Kontroller altid skruer, skærm og tilbehør, at alt er intakt før brug, hvis apparatet på nogen måde er beskadiget må det ikke anvendes.
- Reparationer skal altid foretages af en autoriseret tekniker.
- Tag batterierne ud, hvis apparatet ikke anvendes i en længere periode.
- Luk batteridækslet og skruerne til efter batteriskift.
- Rengøring:
Apparatet må kun rengøres med en tør klud, brug aldrig rengøringsmidler til rengøringen.
- Anvendelses fugtighed og temperatur:
 - Ved brug: indendørs brug, 5 - 40°C. maks.80% relativ fugtighed.
 - Opbevaring: -5 - 50°C

Batteri:

Model	Kredsløbs-spænding	Afladnings modstand	Tab ved afladnings metode	Afladnings tid	Klem-spænding
6LF22	9-10.7 V	620SZ	2h/d	24(t)	5.44

Sikring: Model: T200mA/250V VDE: Str.:5×20 mm, type: 50T.

IV. ADVARSEL!!!



1. Læs denne instruktion før brug.
2. Undgå at udsætte apparatet for påvirkninger der ligger udenfor dets interval.
3. Rør ikke ved en ubrugt klemme, når den anden klemme er forbundet til et kredsløb.
4. Foretag ikke modstands målinger på et kredsløb med sluttet spænding.
5. Før De forsøger at tilslutte eller afbryde undersøgelselementet til multimetret, sørg da for at undersøgelselementets ledninger er afkoblet fra en målekreds.
6. Før De måler strømspænding skal De sørge for at undersøgelselementet ikke er tilsluttet til "DC 2A".
7. Opstil Deres udstyr således at knappen på multimetret er let tilgængelig.
8. Brug ikke multimetret i andre sammenhænge end de som er nævnt her i brugsanvisningen.

V. SPECIFIKATIONER:

Display : 3 1/2 LCD med maks. displayvisning på 1999.

Polaritet : Automatisk polarisering

Overbelastning : over maks. display "1"

Anvendelses temperatur og fugtighed :


Indendørs brug 5 - 40°C. maks. 80% relativ fugtighed.

Opbevaring : -5 - 50°C

Energiforbrug : 18mW

Strøm: 2mA

Højspændingssymbol: DC 250V eller AC 250V måleområde display vil vise "HV"

Lavspændingssymbol : I venstre side på displayet vil vises  symbol.

Størrelse : 150 mm × 70 mm × 24 mm

Vægt : 150 g inklusiv batteri

VI. TEKNISKE SPECIFIKATIONER:

Nøjagtigheden er angivet som ± (% af aflæsning + antal betydende cifre) målt over et år ved temperaturforhold : 23 °C ± 5 °C, relativ fugtighed : < 75%, forureningsgrad 2 og højde over havets overflade op til 2000 m

1.DC spænding:

Måleområde	Opløsning	Nøjagtighed
200mV	100 μ V	±0.8% på aflæsning±2cifre
2V	1mV	
20V	10mV	
200V	100mV	
250V	1V	

Input impedans : 1M Ω

Overbelastningsbeskyttet : DC eller AC på maks.250V

2. DC strømstyrke:

Måleområde	Opløsning	Nøjagtighed
200 μ A	100 μ A	±1.2% på aflæsning±2cifre
2000 μ A	1 μ A	
20mA	10 μ A	
200mA	100 μ A	±1.2% på aflæsning±8cifre
2A	10mA	±2% på aflæsning±2cifre

Overbelastningsbeskyttet : 0.2A/250V sikring 2A ikke sikret.

3. AC spænding:

Måleområde	Opløsning	Nøjagtighed
200V	100mV	±1.2% på aflæsning±13cifre
250V	1V	

Frekvens område : 45Hz - 400Hz

Overbelastningsbeskyttet : AC 250V rms

Indikation : gennemsnitsværdi (rms af sinus kurve).

4.Modstand:

Måleområde	Opløsning	Nøjagtighed
200 Ω	0.1 Ω	±2% på aflæsning±10cifre
2000 Ω	1 Ω	
20K Ω	10 Ω	
200K Ω	100 Ω	
2000K Ω	1k Ω	

Overbelastningsbeskyttet : 250V DC eller AC < 2 sec.

Maksimalt åbent kredsløb spænding : 2.8V

5. Diode og kontinuitet:

Diode : Test spænding ca. 2.4V, strømstyrke 1.5mA, indikerer frem diode ca. værdi.

VII. INSTRUKTIONS MANUAL:

1. DC spændingsmåling V_{DC} (DCV):

- 1.1 Forbind RØD testledning til " $V_{\Omega mA}$ " stik.
Forbing SORT testledning til "COM" stik.
- 1.2 Sæt funktionsknappen på den valgte V_{DC} (DCV) position. Hvis De er usikker bør De vælge det højeste måleområde.
- 1.3 Forbind testledningerne direkte til kilden.

2. DC strømstyrke måling A_{DC} (DCA):

- 2.1 Forbind RØD testledning til " $V_{\Omega mA}$ " stik, når strømstyrken er mindre end 200mA og til "2A" stik, når strømstyrken er større end 200mA.
Forbing SORT testledning til "COM" stik.
- 2.2 Sæt funktionsknappen på den valgte DCA position.
- 2.3 Forbind testledningerne direkte til kilden.


3. AC spændingsmåling V_{AC} (ACV):

- 3.1 Forbind RØD testledning til " $V_{\Omega mA}$ " stik.
Forbing SORT testledning til "COM" stik.
- 3.2 Sæt funktionsknappen på den valgte ACV position.
- 3.3 Forbind testledningerne direkte til kilden.


4. Modstandsmåling (Ω):

- 4.1 Forbind RØD testledning til " $V_{\Omega mA}$ " stik.
Forbing SORT testledning til "COM" stik.
- 4.2 Sæt funktionsknappen på den valgte Ω position.
- 4.3 Forbind testledningerne direkte til modstanden under måling.
- 4.4 Når der måles modstand skal multimetret slukkes og kortslettes ved at forbinde de 2 testledninger.

5. Diode- og kontinuitetsmåling:

- 5.1 Forbind RØD testledning til " $V_{\Omega mA}$ " stik.
Forbing SORT testledning til "COM" stik.
- 5.2 Sæt funktionsknappen på  position og forbind den RØDE test ledning til ANODEN på dioden og SORT til KATODEN .Displayet vil nu vise den approximerede frem spænding af denne diode. Hvis ledningerne forbindes I modsat orden vil displayet vise overbelastningssymbol "1".
6. **Overbelastning:** display viser "1" undtaget er DC250V. AC250V.

VIII. UDSKIFTNING AF BATTERI OG SIKRING:

Når batteriniveauet er lavt vises symbolet  i displayet. Så skal batteriet udskiftes. Sikringen bør kontrolleres hvis der ikke vises noget i displayet under måling.



IX. TILBEHØR:

Brugsanvisning
1 sæt klemmer, type:CTL-100

-